

Título: TEGERE Arquitectura Impresa en escenarios de fragilidad

Tema: Tecnologías para la Construcción del Hábitat Sostenible

Objetivo: Presentar el proyecto TEGERE Emergency Operation Center ganador de un reconocimiento en el concurso de diseño Kaira Loro, promoviendo la solución de espacios en contextos de vulnerabilidad y emergencia, de la mano con tecnologías como la impresión 3D y la construcción con materiales ecológicos como la arquitectura en tierra.

Problema abordado: Arquitectura humanitaria para escenarios de vulnerabilidad en África subsahariana.

Reflexión del evento (por parte del responsable y/o del o los invitados):

En la búsqueda de abordar nuevas temáticas en relación con los desarrollos tecnológicos e innovación en la arquitectura para la solución de hábitats complejos, desde el grupo de Hábitat Tecnológico y Construcción de la Facultad de Arquitectura se formuló el evento, contando con la participación de los arquitectos costarricenses Carolina Vargas y Gilberto Valverde, quienes presentaron el proyecto TEGERE, que evidenció el potencial de aporte de la impresión 3D en grandes formatos para la generación de espacios habitables en conjunción con la construcción en tierra como material de bajo impacto ambiental.

La conferencia se desarrolló en tres partes, la primera habla sobre la participación en el concurso Kaira Loro cuyo reto consistió en resolver los espacios esenciales de un centro para la atención de emergencias en comunidades de África subsahariana. En la segunda parte del evento se explica el proyecto arquitectónico que conjuga la impresión 3d, el diseño paramétrico, y la materialidad de la construcción en tierra. Por último, se presentaron reflexiones sobre el contexto y la solución aportada desde el proyecto. Así mismo se generó un conversatorio con investigadores de la Universidad La Gran Colombia, concluyendo como gran valor del proyecto TEGERE la lectura de una necesidad, que se busca responder desde lo local en conjunción con lo tecnológico.

Se espera el evento sea la base para continuar con nuevas temáticas que enlazan las líneas de desarrollo de la tecnología, como las herramientas de parametrización, nuevos procesos y materiales, y el diseño orientado a hábitats vulnerables, respondiendo a necesidades contemporáneas y predictivas.

Aporte del evento a la Facultad de Arquitectura (qué le deja a la Facultad en términos de resultados de aprendizaje): En primera instancia el tema presentado busca mostrar cómo se están resolviendo escenarios vulnerables en otras partes del mundo, bajo nuevos planteamientos. Es importante para los estudiantes de la facultad entender el cómo es abordado un proyecto desde la innovación pasando por un

proceso de decantación y experimentación, en donde hay un importante trabajo interdisciplinar e inter-tecnológico.

Para los investigadores y docentes el planteamiento del proyecto demuestra esa necesidad de formular la enseñanza y el aprendizaje en diferentes formas, emplear estrategias con nuevas metodologías y enfoques para generar nuevos resultados; el proyecto es referente de cómo partir del problema esencial del hábitat, que permita sensibilizarse hacia la forma de materializar, dando sustento conceptual, y logrando el rescate de sistemas estructurales y materiales en combinación con nuevas tecnologías, promoviendo el pensamiento holístico.

Por último, con este tipo de temáticas se espera ir fortaleciendo las redes de contactos con especialistas en distintas áreas de actuación de la construcción y el diseño.

Enlace al evento:

<https://www.youtube.com/watch?v=0VVw3Nx4qJE&t=147s>

Pieza grafica del evento:



UNIVERSIDAD La Gran Colombia | FACULTAD DE ARQUITECTURA | CIDAC | UNIVERSIDAD DE COSTA RICA | EAQ Escuela de Arquitectura | LAB GROUP

Webinar

Tema: **Tecnologías para la construcción del hábitat sostenible**

Nombre de la ponencia:
'TEGERE, Arquitectura Impresa en escenarios de fragilidad'

Conferencistas:

- **Arq. Carolina Vargas González**
Universidad de Costa Rica
- **Arq. Gilberto Valverde Arias**
Universidad de Costa Rica

Moderadores:
Arq. Melisa Gálvez Bohórquez
Arq. Yuber Alberto Nope
Arq. Anna Gabriela Ramírez

Martes 24 de agosto de 2021
6:00 p. m. a 8:00 p. m.

